ARCHIV FÜR METEOROLOGIE, GEOPHYSIK UND BIOKLIMATOLOGIE

HERAUSGEGEBEN VON

DOZENT DR. W. MÖRIKOFER
PHYSIKALISCH-METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM
DAVOS

PROF. DR. F. STEINHAUSER
ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK
WIEN

SERIE A
METEOROLOGIE UND GEOPHYSIK

QC
851
A73

BAND II

MIT 118 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1950

Inhalt des II. Bandes.

A. Abhandlungen.

Seite

BAUR, F., Ergänzung und Berichtigung zu „Zurückführung des Großwetters auf solare Erscheinungen". Serie A, Bd. I ..... 342—344

BURKARD, O., Thermische Aufspaltung ionosphärischer Schichten. Mit 3 Textabbildungen ..... 308—314

— Studie zur weltweiten Ionosphärenstörung vom 15. März 1948. Mit 4 Textabbildungen ..... 315—324

DEDECKER, P., Sur les Équations approchées de la Dynamique atmosphérique. Avec 1 figure ..... 223—238

DEFANT, F., Das mittlere meridionale Temperaturprofil in der Troposphäre als Effekt von vertikalen und horizontalen Austauschvorgängen und Kondensationswärme. Mit 4 Textabbildungen 184—206

— Theorie der Land- und Seewinde. Mit 7 Textabbildungen .... 404—425

DÉSI, F., Über das Gleichgewicht eines gesättigten Luftteilchens. 305—307

DIEM, M., Messung der Feuchtigkeit in der freien Atmosphäre mit Hilfe des Taupunktes. Mit 21 Textabbildungen ..... 436—466

DÜTSCH, H. U., Einfluß der Temperatur auf das atmosphärische Ozon 386—400

FLOHN, H., Grundzüge der allgemeinen atmosphärischen Zirkulation auf der Südhalbkugel. Mit 12 Textabbildungen ..... 17—64

FRITSCH, V., Einige funkgeologische Untersuchungen nach der Ersatzkapazitäts- und Ausbreitungsmethode mit nahem Sender und die Möglichkeit einer indirekten Anzeige tiefer elektrischer Diskontinuitäten. Mit 14 Textabbildungen ..... 127—143

HOINKES, H., Föhnentwicklung durch Höhentiefdruckgebiete. Mit 8 Textabbildungen ..... 82—96

— Die interdiurnen Änderungen von Druck und Temperatur in der unteren Troposphäre bis 5 km Höhe und ihre gegenseitigen Beziehungen in statistisch synoptischer Betrachtungsweise. Mit 21 Textabbildungen ..... 239—304

ISRAËL, H., Austauschuntersuchungen mittels luftelektrischer Messungen. Mit 3 Textabbildungen ..... 367—373

JACOBS, WOODROW C., The Distribution and some Effects of the Seasonal Quantities of $E—P$ (Evaporation minus Precipitation) over the North Atlantic and North Pacific. With 6 Figures... 1—16

KLETTER, L., Gesetzmäßige Luftdruckschwankungen im Bereich des Azorenhochs während des Spätwinters 1947/48. Mit 1 Textabbildung ..... 325—333

MÖLLER, F., Eine Berechnung des horizontalen Großaustausches über dem Atlantischen Ozean. Mit 2 Textabbildungen ..... 73—81

Seite

Montgomery, R. B., The Taylor Diagram (Temperature against Vapor Pressure) for Air Mixtures. With 4 Figures ..... 163—183
Nolan, P. J., and Tedde, P. G. Condensation Nuclei and Meteorological Elements in Dublin. With 3 Figures ..... 374—385
Raethjen, P., Über die gegenseitige Adaption der Druck- und Stromfelder ..... 207—222
— Über C. L. Godskes Dreischichtenwellen und ihre Anwendung auf die Atmosphäre ..... 426—435
Schilling, G. F., und Seper, H. Über die Abhängigkeit des luftelektrischen Potentialgradienten von der Großstadtlage in Wien. Mit 3 Textabbildungen ..... 334—341
Schneider-Carius, K. Die Bedeutung des Schichtenbaues der Troposphäre für die Aufstellung von Wolkensystemen ..... 97—118
Schwerdtfeger, Werner, Bemerkungen zu der Arbeit von Hoinkes, „Die interdiurnen Änderungen von Druck und Temperatur . . .“ diese Zeitschrift, Serie A, Band II, Seite 239 ff. 467—468
Weixlederer, R., Über den Zusammenhang zwischen Labilitätsenergie und Gewitterbildung in den Nordalpen. Mit 1 Textabbildung ..... 119—126
Zeller, K., Kritische Bemerkung zur Frage der Temperaturabhängigkeit der Ozonverteilung ..... 401—403

B. Besprechungen.

Annali di Geofisica. Rivista dell'Istituto Nazionale di Geofisica. Rom 1948 (*F. Steinhauser*, Wien) 144
Berg, H., Allgemeine Meteorologie (*F. Steinhauser*, Wien) 161
— Einführung in die Physik der festen Erde (*F. Steinhauser*, Wien) 365
— Grundfragen der Wetterkunde (*F. Steinhauser*, Wien) 484
Bock, R., Burmeister, F. und Errulat, F., Magnetische Reichsvermessung 1935 (*M. Toperczer*, Wien) 363
Bock, R. und Schumann, W., Katalog der Jahresmittel der magnetischen Elemente der Observatorien und der Stationen, an denen eine Zeitlang erdmagnetische Beobachtungen stattfanden (*M. Toperczer*, Wien) 364
Bracht, J., Über die Wärmeleitfähigkeit des Erdbodens und des Schnees und den Wärmeumsatz im Erdboden (*H. Reuter*, Wien) ... 357
Brocks, K., Über den täglichen und jährlichen Gang der Höhenabhängigkeit der Temperatur in den unteren 300 Metern der Atmosphäre und ihren Zusammenhang mit der Konvektion (*F. Steinhauser*, Wien) 160
Chalmers, J. A., Atmospheric Electricity (*H. Israël*, Buchau a. F.) 153
Die Vorträge anläßlich der I. Tagung der Meteorologischen Gesellschaft Bad Kissingen vom 1.—3. Oktober 1949 (*F. Steinhauser*, Wien) 474
Ertel, H., Ein neuer Erhaltungs-Satz der Hydrodynamik (*F. Steinhauser*, Wien) 357
Fleming, J. A. Terrestrial Magnetism and Electricity (*H. Israël*, Buchau a. F.) 351
Frey, K., Beiträge zur Entwicklung des Föhns und Untersuchungen über Hochnebel (*F. Steinhauser*, Wien) 154
Fritsch, V., Grundzüge der angewandten Geoelektrik (*M. Toperczer*, Wien) 475

Seite

Geophysik Teil I und II, Naturforschung und Medizin in Deutschland 1939—1946, Bd. 17 und 18 (*F. Steinhauser*, Wien) 145
Gutenberg, B. und Richter, C. F., Seismicity of the Earth and Associated Phenomena (*F. Steinhauser*, Wien) 346
Hann-Süring, Lehrbuch der Meteorologie (*F. Steinhauser*, Wien) 469
Herath, F., Inversionsstudie auf Grund der Lindenberger Fesselaufstiege mit besonderer Berücksichtigung der Ultrakurzwellenausbreitung (*F. Steinhauser*, Wien) 481
Journal of Geophysical Research (*F. Steinhauser*, Wien) 144
Khvostikov, I. A., Svietchenie notchnavo nieba (The Light of the Night Sky) (*E. Stenz*, Warsaw) 350
Koch, H. G., Meteorologische Studien im Mittelmeer. Über die Aerologie der Etesien des östl. Mittelmeeres im Sommer 1942 (*F. Steinhauser*, Wien) 482
Kramer, C., Electrische ladingen aan berijpte oppervlakken (Electric charges on rime-covered surfaces) (*H. Israël*, Buchau a. F.) 352
Lugeon, J., Ackermann, P., Bohnenblust, M., La radiosonde suisse (*J. Lukesch*, Wien) 363
Meteorological Abstracts and Bibliography (*F. Steinhauser*, Wien)..... 345
Murgatroyd, R. J. and Clews, C. J. B., Wind at 100.000 ft over South-East England. Observations and a Discussion of the Monsoon Theory of Wind at Great Heights (*F. Steinhauser*, Wien) 156
Namias, J., Extendet Forecasting by Mean Circulation Methods (*F. Steinhauser*, Wien) 150
Ozon. Berichte des Deutschen Wetterdienstes in der US.-Zone Nr. 11 (*F. Steinhauser*, Wien) 477
Prandtl, L., Führer durch die Strömungslehre (*P. Courvoisier*, Davos) 348
Raethjen, P., Kurzer Abriß der Meteorologie (*F. Steinhauser*, Wien) 471
Reiner, J., Die meteorologischen Instrumente (*F. Steinhauser*, Wien) 362
Schell, I. I., Dynamic Persistence and its Applications to Longrange Foreshadowing (*F. Steinhauser*, Wien) 152
Scherhag, R., Neue Methoden der Wetteranalyse und Wetterprognose (*F. Steinhauser*, Wien) 146
Schulz, G., Die Arbeiten und Forschungsergebnisse der Wolkenforschungsstelle des Reichsamtes für Wetterdienst in Prag (*F. Steinhauser*, Wien)..... 158
Schumann, W., Erdmagnetische Anomalien in Europa und ihre Beziehungen zu den geologischen Verhältnissen. Eine Studie über den Gesteinsmagnetismus (*F. Steinhauser*, Wien)..... 479
Schwerdtfeger, W., Untersuchungen über den Aufbau von Fronten und Kaltlufttropfen (*F. Steinhauser*, Wien)..... 156
Simpson, G., Atmospheric Electricity during Disturbed Weather (*H. Israël*, Buchau)..... 351
Sutton, O. G., Atmospheric Turbulence (*P. Courvoisier*, Davos)..... 349
Viaut, A., La Météorologie du Navigant (*W. Mörikofer*, Davos) 362
Wallén, C. Chr., Glacial Meteorological Investigations on the Kårsa Glacier in Swedish Lappland 1942—1948 (*F. Steinhauser*, Wien) ... 359
Weickmann, H., Die Eisphase in der Atmosphäre (*Th. Zingg*, Weißfluhjoch-Davos) 355
Wilkes, M. V., Oscillations of the Earth's Atmosphere (*F. Steinhauser*, Wien)..... 474